

## Abstrak

Ketepatan dalam mengklasifikasikan objek terhadap suatu kelas adalah salah satu parameter yang dilihat pada kemampuan sebuah metode atau algoritma klasifikasi. Salah satu algoritma Artificial Neural Network (ANN) yaitu algoritma backpropagation merupakan salah satu algoritma yang sering digunakan pada kasus klasifikasi dalam data mining. Sedangkan Bootstrap Aggregating (BAGGING) merupakan salah satu metode untuk meningkatkan akurasi hasil prediksi suatu algoritma klasifikasi. Kombinasi antara algoritma Backpropagasi ANN dengan metode BAGGING diharapkan mampu meningkatkan performansi akurasi pengklasifikasian suatu objek terhadap kelasnya. Pada Tugas Akhir ini dilakukan analisis terhadap penggunaan metode BAGGING terhadap model ANN ksususnya algoritma Backpropagasi. Data utama yang dijadikan objek penelitian pada tugas akhir ini adalah data tindak lanjut pasien Unit Gawat Darurat. Dari performansi hasil pengujian pada Tugas Akhir ini didapatkan bahwa pengaruh penggunaan metode Bagging pada model ANN tidak stabil dalam meningkatkan nilai akurasi hasil klasifikasi.

Kata Kunci : Klasifikasi, Data mining, Pasien, UGD, *Artifisial Neural Network (ANN)*, *Backpropagation*, *Bootstrap Aggregation (Bagging)*, Peningkatan, Akurasi